PAVUS, a.s.
AUTORIZOVANÁ OSOBA AO 216
OZNÁMENÝ SUBJEKT 1391
ČLEN EGOLF

L 1026

Zakázka číslo: Z210170389

POŽÁRNÍ ZKUŠEBNA VESELÍ NAD LUŽNICÍ
zkušební laboratoř č. 1026 akreditovaná ČIA
notifikovaná zkušební laboratoř
pracoviště Veselí nad Lužnicí

PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH REAKCE NA OHEŇ

č. Pr-18-1.028

vydaný dne 2018-03-07

pro výrobek

TACTILE PATHS Inside - rubber (wheels, grooves)

Objednatel: **DIZAJNBIRO-TAKTIL,**
Vladan Marković PR, PRIBOJ
Ul. Rabrenovački put b.b.
31330 Priboj
Srbija

Zkušební metoda:

ČSN EN ISO 9239-1
» Zkoušení reakce podlahových krytin na oheň - Část 1: Stanovení chování při hoření užitím zdroje sálavého tepla «

Protokol obsahuje: 7 stran
(5 stran textu + 2 přílohy)

Počet výtisků: 3
Výtisk číslo: 1

Bez písemného souhlasu zpracovatele se protokol nesmí reprodukovat jinak než celý.

Prosecká 412 / 74, 190 00 Praha 9 – Prosek, e-mail: mail@pavus.cz, http:// www.pavus.cz
IČ: 60193174, DIČ: CZ60193174, v OR vedeném Městským soudem v Praze oddíl B, vložka 2309
Tel.: +420 286 019 587, Fax: +420 286 019 590

Pobočka Veselí nad Lužnicí
Čtvrť J. Hybeše 879, 391 81 Veselí nad Lužnicí, e-mail: veseli@pavus.cz
Tel.: +420 381 477 418, Fax: +420 381 477 419

1 ÚVOD

Zkoušky reakce na oheň výrobku TACTILE PATHS Inside - rubber (wheels, grooves) byly provedeny na základě objednávky firmy DIZAJNBIRO-TAKTIL, Vladan Marković PR, PRIBOJ v Požární zkušebně PAVUS, a.s. Veselí nad Lužnicí.

Zkoušky byly připraveny, provedeny a vyhodnoceny na základě těchto podkladů:

[1] ČSN EN ISO 9239-1:2010 Zkoušení reakce podlahových krytin na oheň - Část 1: Stanovení chování při hoření užitím zdroje sálavého tepla

[2] ČSN EN 13238:2010 Zkoušení reakce stavebních výrobků na oheň - Postupy kondicionování a obecná pravidla pro výběr podkladů

[3] Průvodní list zkoušeného výrobku dodaný objednatelem

Pro účely tohoto protokolu platí definice uvedené v [1] a [2] spolu s následujícími zkratkami:
ČIA Český institut pro akreditaci, o.p.s.
AZL akreditovaná zkušební laboratoř

2 PŘEDMĚT ZKOUŠEK

Dle [3]:	Název výrobku:	TACTILE PATHS Inside - rubber (wheels, grooves)
	Identifikace výrobku:	pryžová podlahová krytina
	Výrobce:	DIZAJNBIRO-TAKTIL, Vladan Marković PR, PRIBOJ Ul. Rabrenovački put b.b. 31330 Priboj Srbija
	Plošná hmotnost:	6,25 kg/m^2
	Tloušťka:	5 mm
	Použití výrobku:	podlahová krytina
Odběr vzorků:		proveden objednatelem bez účasti zkušebny
Dodání vzorků:		2017-11-16
Změřená plošná hmotnost:		cca 6,1 kg/m^2
Změřená tloušťka		cca 3,3 mm plocha, cca 6,2 mm kruhové výstupky
Kondicionování:		vzorky byly uloženy v klimatizační komoře při relativní vzdušné vlhkosti (50 ± 5) % a při teplotě (23 ± 2) °C podle [2].

Předmětem zkoušek byly tři zkušební vzorky na podkladové vláknocementové desce podle [2] čl. 5.2

3 PROVEDENÍ ZKOUŠEK

3.1 Obecně

Zkušební metoda:	ČSN EN ISO 9239-1
Odchylky od zkušební metody:	ne
Použité zkušební a měřicí zařízení:	viz Příloha 1
Přítomnost zástupců objednatele u zkoušky:	ne
Datum zkoušky:	2018-01-22
Relativní vzdušná vlhkost:	30 %
Teplota okolního vzduchu:	19 °C

3.2 Zkušební metodika

Zkušební vzorek včetně podkladu upevněn v držáku a pomocí posuvné plošiny vložen do zkušební komory s ustálenou teplotou a s konstantní rychlostí proudění vzduchu. Stálá teplota v komoře udržována radiačním panelem, proudění vzduchu řízeno odtahem digestoře pro odvod spalin. Po předehřátí vzorku v komoře po dobu 2 minut přiveden na okraj vzorku plamen řízeného hořáku.
Po uplynutí 10 minut řízený hořák odstaven a uhašen, dále vzorek zatěžován pouze radiačním panelem až do ukončení zkoušky, tj. po 30 minutách. Chování vzorku v průběhu zkoušky sledováno vizuálně pozorovacím okénkem zkušební komory a snímaná data zaznamenávána měřicí ústřednou.

4 VÝSLEDKY ZKOUŠEK

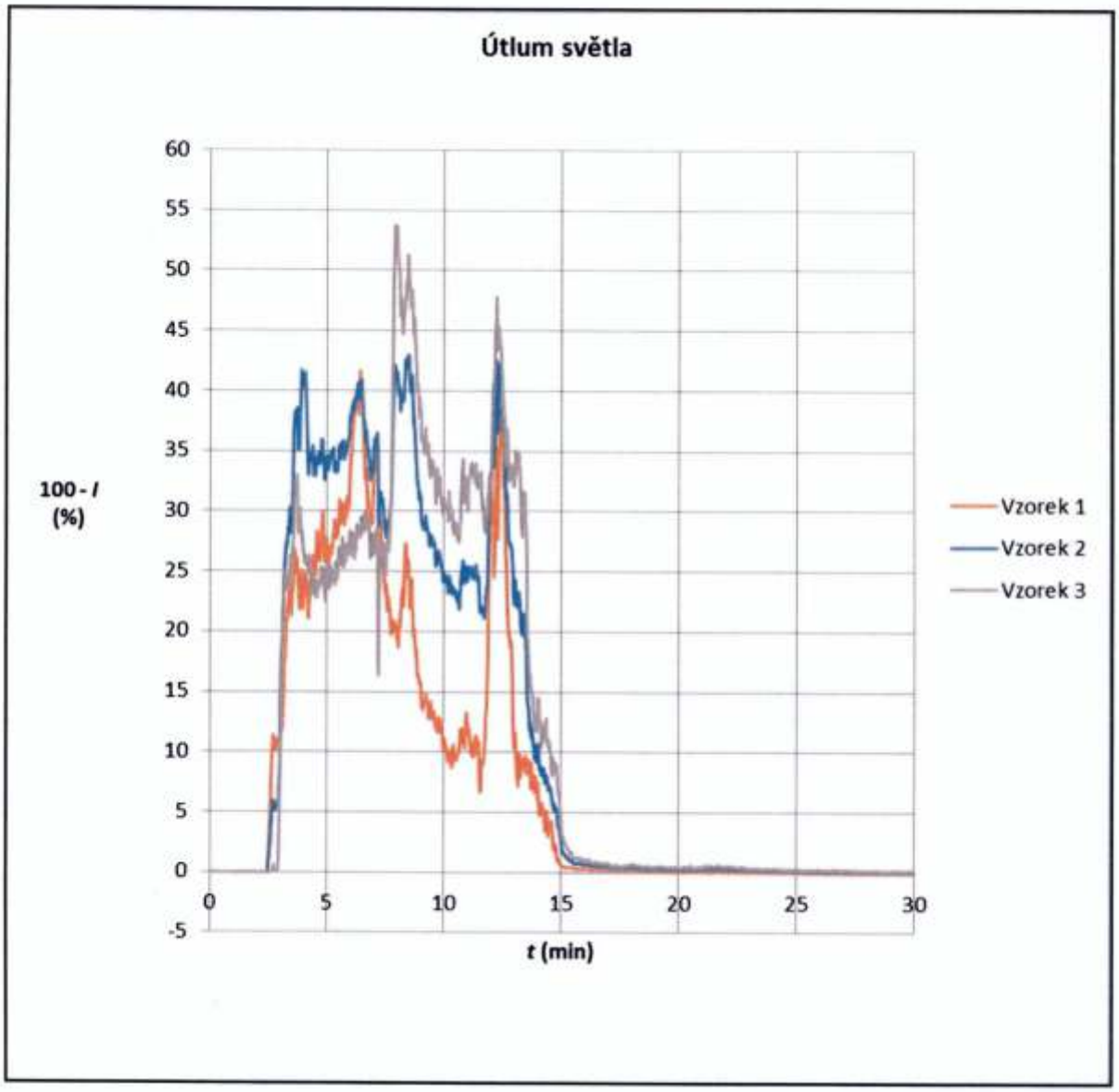
4.1 Kritický tepelný tok

Číslo vzorku		**1**	**2**	**3**	**Průměr**
HF 10 ($kW \cdot m^{-2}$)		10,1	10,7	10,1	10,3
HF 20 ($kW \cdot m^{-2}$)		-	-	-	-
HF 30 ($kW \cdot m^{-2}$)		-	-	-	-
CHF / HF ($kW \cdot m^{-2}$)		**10,1**	**10,7**	**10,1**	**10,3**
Čas dosažení značky plamenem (s)	50 mm	241	374	239	285
	100 mm	463	484	488	478
	150 mm	570	-	652	611
	200 mm	-	-	-	-
	250 mm	-	-	-	-
	300 mm	-	-	-	-
	350 mm	-	-	---	-
	400 mm	-	-	-	-
	450 mm	-	-	-	-
	500 mm	-	-	-	-
	550 mm	-	-	-	-
Čas uhasnutí plamene (s)		899	544	930	791
Maximální délka rozšíření plamene (mm)		**170**	**120**	**170**	**153**

- **Podle [1] čl. 9 průměrná hodnota kritického toku** **10,3 kW/m²**

4.2 Měření kouře

- **Podle [1] Přílohy A průměrný maximální útlum světla** **46 %**
- **Podle [1] Přílohy A průměrný integrál ztemnění kouřem** **629 % x min**



Útlum světla vzorků

4.3 Pozorování provedená během zkoušek

Při zkouškách došlo na vzorcích k hoření a vývinu kouře. Vyhořelý materiál uhelnatěl. Na vzorcích došlo k samovolnému uhasnutí plamene.

4.4 Uplatnění výsledků zkoušek

Výsledky zkoušek se vztahují k chování zkoušených vzorků výrobku při konkrétních zkušebních podmínkách a nejsou jediným kritériem pro hodnocení možného požárního rizika výrobku při jeho použití.

Listy protokolu a příloh jsou platné pouze s otiskem reliéfního razítka.

Zpracovala*: .....
Ing. Lenka SOBOTOVÁ
inženýr AZL

Kontroloval: .....
Vladimír BENEŠ
technik AZL

Schválil: .....
Ing. Jiří KÁPL
vedoucí AZL

*Zpracováno na základě zkoušek provedených Ing. Ondřejem FOHLEM

PŘÍLOHA A: ZKUŠEBNÍ A MĚŘICÍ ZAŘÍZENÍ, NEJISTOTA MĚŘENÍ

Zkušební zařízení:	**Evidenční číslo:**
Zkušební komora na zkoušení reakce podlahových krytin	0053
Zkušební digestoř s ventilací	0053

Měřicí zařízení:	**Metrologické evidenční číslo:**
Měřicí ústředna ALMEMO 2590-9	3 10 32
Termo-hygro-barograf D 4130	3 13 08, 3 09 11
Stopky	3 05 06
Termoelektrické články typu "K" - průměr 2 mm	3 10 80
Optický systém	3 02 05
Thermoanemometer FV	3 08 23
Posuvné měřítko	3 01 06
Radiační pyrometr	3 14 12
Plovákový průtokoměr EMKO	3 08 25

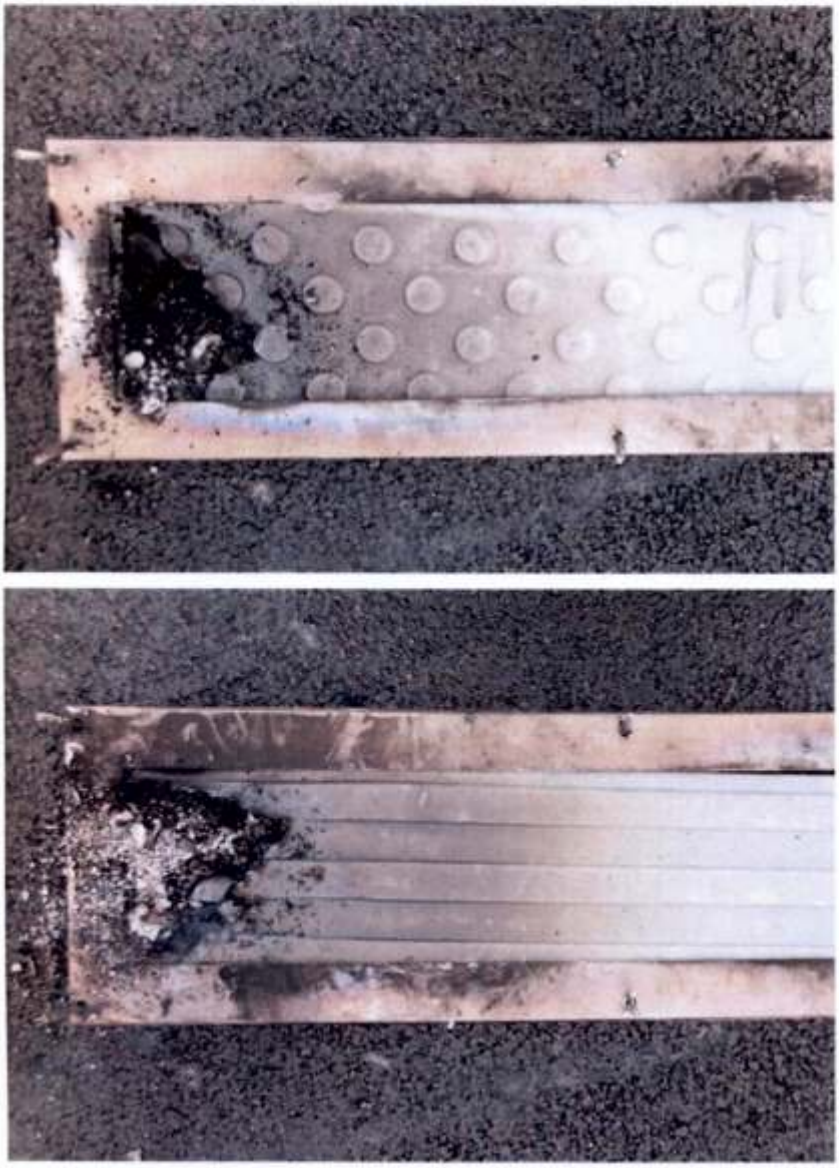
Metrologická návaznost zařízení je popsána na metrologické evidenční kartě zařízení, která je jednoznačně určena metrologickým evidenčním číslem zařízení.

Měřená veličina			**Rozšířená nejistota měření**
Název	označení	jednotka	
Čas	t	s	1
Teplota okolního vzduchu	T	°C	< 2
Relativní vlhkost okolního vzduchu	φ	%	3
Délkové rozměry	l	mm	1
Útlum světla	S	%·min	2
Teplota termoelektrického článku typu K	T	°C	$\sqrt{(8{,}04.10^{-5}.T^2 + 7{,}84\ °C^2)}$, pro 375 °C ≤ T ≤ 1000 °C

Uvedené rozšířené nejistoty měření jsou součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření k = 2, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí 95 %.

Standardní nejistota měření byla určena v souladu s dokumentem EA-16/02 a GUM.

PŘÍLOHA B: FOTODOKUMENTACE



Vzorky po zkoušce